



FICHE TECHNIQUE PSU PPSU PEI

<i>Propriétés générales</i>			PSU	PPSU	PEI
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,24	1,31	1,27
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,8	0,4	1,3
Absorption d'humidité	ISO 62	%	0,3	0,1	0,25
Temp. Maxi d'utilisation	UL 745B	°C	160	170	170
Temp. Mini d'utilisation		°C	-100	-50	-

<i>Propriétés mécaniques</i>			PSU	PPSU	PEI
Tension à l'étirage	ISO 527	MPa	89	80	110
Allong. À la tension à l'étirage	ISO 527	%	5	7	6
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	-	-	85
Allongement en traction	ISO 527	%	≥10	≥50	≥30
Résilience	ISO 179	Kj/m ²	170	o.B	115
Résistance s/ barreau entaillé	ISO 179	Kj/m ²	-	13	-
Dureté à la bille	ISO 2039	MPa	167	141	220/M109
Shore-D	ISO 868		84	86	87
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	-	105	165
Module d'élasticité	ISO 527	MPa	2680	2350	3450

<i>Propriétés thermiques</i>			PSU	PPSU	PEI
Temp.de ramoll. Vicat VST/B/50	ISO 306	°C	-	-	211
Temp.de ramoll. Vicat VST/A/50		°C	-	-	215
Temp. de stab. dimens. HDT/B	ISO 75	°C	181	214	200
Temp. de stab. dimens. HDT/A		°C	169	207	190
Coef. De dilatation thermique	ISO 11359	K ⁻¹ • 10 ⁻⁴	0,55	0,56	0,56
Conductibilité thermique à 20°C	ISO 22007-4	W/(m•K)	0,25	0,35	0,24
Temp. de transition vitreuse	ISO 3146	°C	188	220	217
Temp. de fusion	ISO 3146	°C	188	220	217

<i>Propriétés électriques</i>			PSU	PPSU	PEI
Résistivité transversale	IEC 60093	Ω•cm	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 (13)
Résistivité superficielle	IEC 60093	Ω	≥10 (13)	≥10 (13)	≥10 (13)
Constante diélectrique à 1 MHz	IEC 60250		3,1	3,4	2,9
Facteur de perte dié. À 1 MHz	IEC 60250		0,0055	-	0,0013
Rigidité diélectrique	IEC 60243-1	kV/MM	42	15	33
Résistance cheminement d'arc	IEC 60112	V	CTI125	CTI125	CTI125

<i>Autres données</i>			PSU	PPSU	PEI
Possibilité de collage			+	+	+
Neutralité physiologique selon	EEC		+	+	+
	FDA		+	-	-
Comportement au feu selon	UL 94		V-0	V-0	V-0
Indice d'oxygène	ASTM D2863	%	30	38	47
Stabilité aux rayons UV			-	+	+



ZA des Marceaux, Rue Gustave Eiffel, 78710 ROSNY-SUR-SEINE
commercial@fbcg.fr

01.30.94.54.60